

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11physics1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade11>

للتحدث إلى بوت المناهج العُمانية على تلغرام: اضغط هنا

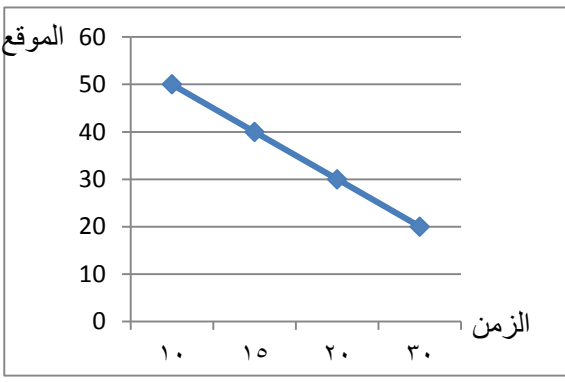
https://t.me/omcourse_bot



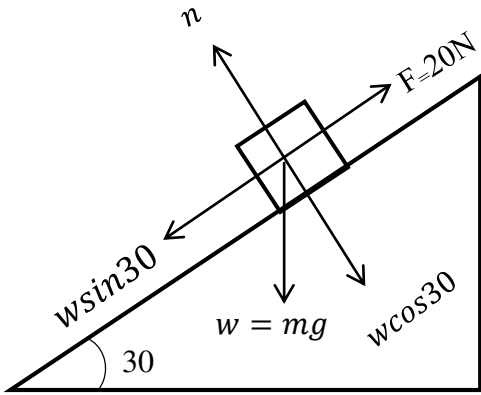
أنموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٩/١٤٤٠ هـ - ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الأول

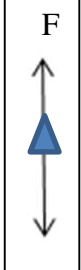
المادة: فيزياء	الدرجة الكلية: (٦٠) درجة
تنبيهه: أنموذج الإجابة في (٧) صفحات	

أولاً: إجابة الأسئلة الموضوعية		الدرجة الكلية: (١٢) درجة	
المفردة	رمز الإجابة الصحيحة	الإجابة	الدرجة
١	ج	التسارع	١
٢		تعطى الدرجة لجميع الطلاب دون النظر للإجابة	١
٣	د	(B)، لأن سرعتها الابتدائية الرأسية أكبر.	١
٤	ب	نيوتن الثاني	١
٥	ج	يتحرك بتسارع منتظم	١
٦	ب	110 N	١
٧	أ	$v_2 = v_1$	١
٨	ج	متغير ثابت	١
٩	ب	القوة المركزية للشاحنة أكبر من القوة المركزية للسيارة.	١
١٠	أ	صفر أكبر ما يمكن	١
١١	ب	$v = -2\pi \sin(5\pi t)$	١
١٢	ب	(T ₁) أكبر من (T ₂)، لأن طول البندول الأول أكبر من طول البندول الثاني.	١

الدرجة الكلية: (٤٨) درجة			ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
د-١-١١	٢٠	١	السرعة المنتظمة: الجسم يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية. <u>أو</u> محصلة القوى المؤثرة على الجسم تساوي صفر أو التسارع يساوي صفر.		١
د-١-١١	٤٨-٤٤	١	السرعة الأفقية: ثابتة المقدار لأنها لا تتأثر بالجاذبية الأرضية أو التسارع الأفقي صفر أو لا توجد قوة أفقية مؤثرة.	أ	٢
د-١-١١	٤٨-٤٤	١	رأسياً إلى أعلى متناقصة: لأن اتجاه السرعة (أو الحركة) <u>عكس</u> اتجاه قوة الجاذبية الأرضية، أو <u>عكس</u> اتجاه تسارع الجاذبية الأرضية.	ب	
د-١-١١	٤٨-٤٤	١	رأسياً إلى أسفل تكون متزايدة: لأن اتجاه السرعة (أو الحركة) <u>نفس</u> اتجاه قوة الجاذبية الأرضية، أو <u>نفس</u> اتجاه تسارع الجاذبية الأرضية.	ج	
م-١١-٢ (١)	٣٥-٣١	٢	 <p><u>ملاحظة:</u> الدرجة لا تجزأ، يجب أن يكون تمثيل القيم صحيحاً.</p>	أ	٣

الدرجة الكلية: (٤٨) درجة			ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية											
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية									
د-١-١١	٣٥-٣١	١ ١	<p>- حساب السرعة:</p> $\Delta v = \frac{d_2 - d_1}{t_2 - t_1}$ $\Delta v = \frac{40 - 50}{15 - 10} = \frac{-10}{5}$ $= -2m/s$	ب										
د-١-١١	٣٥-٣١	١ ١	<p>- موقع الدراجة عند الزمن (t=27s)</p> $\Delta d = v\Delta t$ $d_2 - d_1 = -2(t_2 - t_1)$ $d_2 - 20 = -4$ $d_2 = 16m$ <p><u>ملاحظة:</u> يمكن ان يختار الطالب أي نقطة كبدية للحركة.</p>	ج	٣									
ز-١-١١	٤٢-٣٨	١ ١ ١	$F_{1x} = 10\cos 30 = 8.66 N$ $F_{2x} = 20\sin 35 = 11.47 N$ <p>المحصلة F:</p> $F_x = F_{1x} + F_{2x}$ $= 8.66 + 11.47 = 20.13 N$		٤									
أ-٣-١١	٦٧-٦٦	١ ١	<table border="1"> <tr> <td>الوزن</td> <td>الكتلة</td> <td>المفردة</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>kg</td> <td>وحدة القياس</td> </tr> <tr> <td>متجهة</td> <td>عددية</td> <td>الكمية (عددية - متجهة)</td> </tr> </table> <p><u>ملاحظة:</u> لكل صف في الجدول درجة (لا تجزأ)، إذا أجاب على أحد الجزئيات إجابة خاطئة في الصف الواحد لا يعطى درجة.</p>	الوزن	الكتلة	المفردة	N	kg	وحدة القياس	متجهة	عددية	الكمية (عددية - متجهة)		٥
الوزن	الكتلة	المفردة												
N	kg	وحدة القياس												
متجهة	عددية	الكمية (عددية - متجهة)												

الدرجة الكلية: (٤٨) درجة			ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية		
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١١-٢-٥	٦٧-٦٨	١ ١ ١	$F_y = n + F_{1y} - w = 0$ $F_y = n + 10\sin 30 - w = 0$ $n = 20N - 5 = 15N$		٦
١١-٢-ي	٦٨-٧١	١ ١	 <p>نحسب: $w \sin 30$</p> $5 \times 10 \sin 30 = 25N$ <p>25N أكبر من القوة F</p> <p>إذا الجسم يتحرك</p> <p>ملاحظات:</p> <p>يمكن أن يثبت الطالب رياضياً أن محصلة القوى المؤثرة على الكتلة لا تساوي صفر وتعتبر إجابة صحيحة.</p> <p>إذا اجاب الطالب ان الجسم يتحرك دون برهان صحيح لا يعطى درجة.</p>		٧

الدرجة الكلية: (٤٨) درجة			ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية			
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية	
م٤-١١-٢-ج	٦٦-٦١	١		أ	٨	
م٣-١١-٢(ج)	٨٠-٧٤	٢ ١	<p>من قانون نيوتن الثاني :</p> $a = \frac{F}{m}$ $a = \frac{F-w}{m}$ $a = \frac{3820 \times 10^3 - 5300 \times 10}{5300}$ $= 710.75 \text{ m/s}^2$	ب		
ب٤-١١	٩٣	٢	لأن اتجاه القوى المؤثرة عمودي على اتجاه السرعة. <u>أو</u> القوى المحصلة تعمل على تغيير اتجاه السرعة وليس المقدار.		٩	
ج٤-١١	٩٦-٩٤	١ ١		- الزمن الدوري: يقل - التردد: يزيد	١٠	
ج٤-١١	٩٦-٩٤	١ ١		السرعة الزاوية: $\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$ $\omega = 2\pi \frac{2}{4.66 \times 10^6}$ $\omega = 2.7 \times 10^{-6} \text{ rad/s}$	أ	١١

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية					
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
١٠٣-٩٩	١١-٤-هـ	١ ١	التسارع المركزي: $a = \omega^2 r$ $= (2.7 \times 10^{-6})^2 \times 1.92 \times 10^8$ $= 1.4 \times 10^{-3} m/s^2$	ب	١١
١١-٤-و	١٠٩- ١١٠	١ ١	<u>اثنين من استخدامات الأقمار الصناعية:</u> -أقمار صناعية للأغراض العلمية مثل مراقبة ظاهرة طبيعية لجزء من الأرض -أقمار صناعية للأغراض التطبيقية: أقمار اتصالات سلكية ولاسلكية (الاتصالات التليفونية والتلغرافية ونشر وبث البرامج التلفزيونية.....) أقمار التحكم في الاستشعار عن بعد وأقمار لأغراض الملاحة الإنقاذ والأرصاد الجوية استكشاف الموارد الثمينة مثل التنقيب عن الغاز والنفط والمعادن والنقل والمواصلات والمسح والزراعة التنبؤ بالزلازل. (يكتفى بذكر اثنين)		١٢
١١-٤-هـ	١٠٦	١ ١	$v_1 = \sqrt{G \frac{M}{\frac{4}{9}r}}$ $v_1 = \frac{3}{2} \sqrt{G \frac{M}{r}} \quad (1)$ $v_2 = \sqrt{G \frac{M}{r}} \quad (2)$ بالتعويض من المعادلة (٢) في (١): $v_1 = \frac{3}{2} v_2$ $v_2 = \frac{2}{3} v_1$		١٣

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية									
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي				
١٤		الاهتزازة المتضائلة هي التي تقل سعتها تدريجياً حتى تتوقف بسبب الاحتكاك، أو هي الاهتزازة التي تقل سعتها تدريجياً حتى تتوقف بسبب الاحتكاك. <u>مثال:</u> حركة الأرجوحة.	٢ ١	١٣٥	١١-٥-ح				
١٥		$F = -kd$ $10 = k \times 0.40$ $k = \frac{F}{d} = \frac{10}{0.4} = 25N/m$	١ ١	١١٩- ١٢٠	١١-٥-و				
١٦		النايظ الأول: لأن له أقل زمن دوري والعلاقة عكسية بين الزمن الدوري وثابت هوك. <u>ملاحظة:</u> لا يحصل الطالب على درجة إذا كان التفسير خطأ.	٢	١١-٥-و	١١-٥-و				
	أ	<table border="1"> <tr> <td>0.8</td> <td>الزمن الدوري (s)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>أقصى سرعة (m/s)</td> </tr> </table>	0.8	الزمن الدوري (s)	4	أقصى سرعة (m/s)	١ ١	١٣٢- ١٣٥	٣م-١١-٢
0.8	الزمن الدوري (s)								
4	أقصى سرعة (m/s)								
١٧	ب	سعة الحركة A $\omega A = 4$ $\frac{2\pi}{T} \times A = 4$ $A = \frac{4}{7.85} = 0.51m$	١ ١ ١	١٣٢- ١٣٥	١١-٥-هـ				

انتهاء نموذج الإجابة